امتحان ثانویة عامة تجریبی (۱) ۲۰۱۸

مجابعنه

	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :
البترول من المعادن لأنها	(١) اختر الإجابة الصحيحة ، لا يصنف
ب سائل وعضوى	أ عضوى ومتبلر
ه غیر متبلر وغیر عضوی	ج غير عضوى وسائل
دنا الجالينا والذهب في	(٢) اختر الإجابة الصحيحة : يشترك مع
بريق فلزى ومخدش أصفر	أ بريق لؤلؤى ومخدش أصفر
د انفصام قاعدى وصلادة مرتفعة	ج بریق فلزی ووزن نوعی ثقیل
E Santania	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :
جرانيت بلون فاتح.	(١) علل ، يتميز الجابرو بلون غامق أما ال
لاكوليث اخترق صخر حجر جيري.	(٢) علل ، وجود صخور رخام على حواف
	- market we store the companies by
ا احرض عاس اقتناء /	
	and the same of th
	Same of the same o
were regularity and the second	- (ar (med) - year year someon de year in any are militar ann an t-
/ Industry	آجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :
وطبقات الأرض بحيث تتواجد أقدم الطبقات في مركز الانحناء.	(١) اكتب المصطلح العلمي ، تركيب تنحني فيه
عاديين متجاورين في كتلة صخور الحائط العلوي.	
المارين مي	J. 25

المالي المالي البالي المالي	قارن بينهما من حيث :	* أمامك صخران ناريان
Approximate the second	$\sqrt{10}$	
Long the Angles of the Control of th		
The State of the S	200	
(-)	(1)	
The second secon		1 نوع النسيج.
والمترين المغرب المعرب المعرب المعربات أنت		مكان التبلر.
	3 60 3 63	
ريل العبر في يونك العبد ال		
		أعطاء مثالًا لكل منهما.
(7) Phin Headly Helen 1 less there in	and the same	
* 16-par 1622 - 1501 , e. 2. , co less sol d		* اشرح باختصار ما يحد
عل الچيولوچي للرياح وآخر مشابه للفعل الچيولوچي	صلب القمة رخو القاعدة للف مصطل	
		للماء الجاري.
	Land to the state of the state	
(7)	[4]	
(a) End al, It 2 (1) & Il my, call V.	Option	
	جار.	انتائج القطع الجائر للأشد
الله من الله من التركيب (7) في الرسم، وعال لاخة الله من الله		
الله تعرف على التركيب (٦) في الرسم، وعلل لاط		



انتائج الرعى الجائر.
(a) is a like as (b) (c)
المال
(۱) اكتب المصطلح العلمى: تفتت الصخر الصلب المتماسك بفعل عوامل سطحية غير كيميائية أو بيولوچية.
(٢) اكتب المصطلح العلمي : قوى تتسبب في تكوين الفالق العادي.
ال على الوجود منحور وها وعلى هواهد لاكوارث الفترق همفن هجو بهيري.
* افحص الشكل التائي جيدًا، ثم أجب عما يأتي :
I MINE AND ASCALL MANEL SAME DESCRIPTION OF ANY AND AND AND A STATE OF THE SAME WAS DESCRIPTION OF THE SAME WAS DE
المجموعة
المجموعة العليا (١)
المجموعة العليا العلى العليا العلى العليا العلى العليا العليا العلى العلى العلى العلى
المجموعة العليا (١)
المجموعة العليا العليا المفلى السفلى
المجموعة العليا العليا المفلى السفلى
(۱) العليا العليا (۱) المفلى (۲) (۳) (۳) السفلى السفلى التركيب (۱) في الرسم، وعلل الاختيارك.

* استنتج : المناط المين المناط
اسم رواسب قطر حبيباتها أكبر من ٢ مم
The state of the s
سم الشكل النارى الذي يتجمد موازيًا للطبقات.
الم
(١) قارن بين : الرايوليت و الجابرو «من حيث : التركيب المعدني - التصنيف».
(٢) قارن بين : المحتوى الحفرى للعصر الكمبرى و المحتوى الحفرى للعصر الجوراسي.
(1) 1224 Harolin Helps, a made site of tabula Manufer Hamil Manufer Hamil
(7) 1200 through the control of the
(٢) القنب الصماح العامي ، صفر حجم توبقاته الريازاليّ في الزيمية ميمالغال مّ البكانيكة المرادا
(۱) اشهرد لليكني (۱) التاليات (
- maintena (mina) anno anno anno anno anno anno anno a
* اشرح:
سرات وفوائد البراكين.
على المعالية البراكين.
المالية



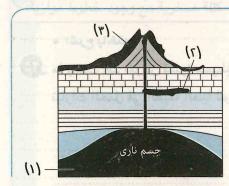
	الضوء ونشاط الحيوانات.	14
M. line is been like dealed Bir to Yak 15		
المراك المنظل الناري الذي يقصد عوارقا الطيقات.		
TA STARRA II INCAR HALLANTANA AIR DA. I		
TY) di marci i Latas, Ilat, s, firan, 112	Hales Pear Harling	
	Y.	
Capal See See See See See See See See See Se	Charles Charles Children Charles Children	
	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :	19
ع عن تماسك الأصداف الكلسية للأحياء البحرية.	(۱) اكتب المصطلح العلمى ، صخر ينتج	
م حبيباته ١ مم ينتج من الترسيب بعد التعرية الميكانيكية لصخور	(٢) اكتب المصطلح العلمي : صخر حجد	
	غنية بالكوارتز.	
هما با تی ا	غنية بالكوارتز.	
	غنية بالكوارتز.	
	غنية بالكوارتز.	
	غنية بالكوارتز. فنية بالكوارتز. فقط مما يأتى ،	3
	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :	70
(رولا بنا بنايق عايدة	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ،	•
معلى على عدم التوافق الانقطاعي في بعض التتابعات الصخرية.	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ،	3
معلى على عدم التوافق الانقطاعي في بعض التتابعات الصخرية.	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ،	D
معلى على عدم التوافق الانقطاعي في بعض التتابعات الصخرية.	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ،	10
معلى على عدم التوافق الانقطاعي في بعض التتابعات الصخرية.	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ،	
معلى التعرف على عدم التوافق الانقطاعي في بعض التتابعات الصخرية.	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ،	
معلى على عدم التوافق الانقطاعي في بعض التتابعات الصخرية.	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ،	

وانصهاره في شقوق الصخور ؟	(۱) ماذا يحدث عند ؛ تعرض الجرانيت (۲) ماذا يحدث عند ؛ تكرار تجمد الماء
الأولية	
النارية القاعدية (ب) البازلت (ف) الأنديزيت	(أ) الشيست الميكائي الشيالة العالم العالم العالم
ب تساوى أطوال المحاور البلورية	اختر الإجابة الصحيحة ، تشترك فصيلاً و المحاور البلورية (عامد المحاور البلورية (ح) عدم تساوى المحاور البلورية في الطو
طقة ما لقوى الشد وفى منطقة أخرى لقوى الضغط بفعل نشاط	* اشرح باختصار : 10 ما يحدث عند تعرض قشرة محيطية في من تيارات الحمل في الطبقة العليا للوشاح.



	🦈 جهود الدولة لمكافحة تلوث نهر النيل.
(r) althought a fa a. Hadhada ala alli a. (r) althought a da a ta a ta alli a.	
	w طرق علاج استنزاف المعادن.
The second secon	
الما الما الما الما الما الما الما الما	🚻 أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :
عطدام الرياح المحملة بالرمال بنتوء أو عائق.	
رض قطعة حجر لفعل التعرية بالريح المحملة بالرمال.	
(1) اختر الإجابة الصحيحة ، تشترك فصيلة الكعبي والعينر	Hilly by morning
ريد و () تعامد للطاير البايرية . ﴿ ﴿ فِي تَعِيدُ	

* افحض الشكل الذي أمامك جيدًا، ثم أجب عن الأسئلة الأتية :



	(۱۱) ما الاسم الذي يطلق على الجزء (۱) ؟ وصف
	الذك إسم المنه (كل مصفين
المتوقع.	اذكر اسم الجزء (١)، وصف نسيج صخوره
التهقي	(۱۳) تعرف على الجزء (۱۳)، وصف نسيج صخوره
ه المدوقع.	JJ
	The the same of th
	اكتب المعطلح العلمي: التجاهات مفناءا
ية محفوظة في الصخور مختلفة عن الاتجاهات الحالية.	معاطيت
N. min is the delication of the contraction of the	
	الكتب المعطلح العلمي و مل مينمه الان ان
بعلمه وتقدمه كالمصانع والطرق وشبكات الرى والصرف.	
	اجب عن سؤالين فقط مما يأتى :
ب الثانوية	(۱) اختر الإجابة الصحيحة : من التراكيد
The state of the s	أجب عن سؤالين فقط مما يأتى ، (١) اختر الإجابة الصحيحة ، من التراكيد (أ) الطيات والفواصل
ب الثانوية	(١) اختر الإجابة الصحيحة ، من التراكيد
(ب) الفواصل وعلامات النيم (د) التشققات الطينية وعلامات النيم	(۱) اختر الإجابة الصحيحة ، من التراكيد ألله الطيات والفواصل جي الفوالق والتشققات الطينية
ب الفواصل وعلامات النيم	(۱) اختر الإجابة الصحيحة ، من التراكيد ألم الطيات والفواصل جي الفوالق والتشققات الطينية (۲) اختر الإجابة الصحيحة ، انتشرت الذرا المعصر الطباشيري
الفواصل وعلامات النيم التشققات الطينية وعلامات النيم باتات الزهرية والأسماك العظمية الحديثة في	(۱) اختر الإجابة الصحيحة ، من التراكيد (1) الطيات والفواصل (2) الفوالق والتشققات الطينية (2) اختر الإجابة الصحيحة ، انتشرت النا
الفواصل وعلامات النيم التشققات الطينية وعلامات النيم باتات الزهرية والأسماك العظمية الحديثة في	(۱) اختر الإجابة الصحيحة ، من التراكيد ألم الطيات والفواصل جي الفوالق والتشققات الطينية (۲) اختر الإجابة الصحيحة ، انتشرت الذرا المعصر الطباشيري
الفواصل وعلامات النيم التشققات الطينية وعلامات النيم باتات الزهرية والأسماك العظمية الحديثة في	(۱) اختر الإجابة الصحيحة ، من التراكيد ألطيات والفواصل جي الفوالق والتشققات الطينية (۲) اختر الإجابة الصحيحة ، انتشرت الذ ألعصر الطباشيري جي دهر ما قبل الكمبري (۳) اختر الإجابة الصحيحة ، من أقدم الكرا ألزواحف
الفواصل وعلامات النيم التشققات الطينية وعلامات النيم باتات الزهرية والأسماك العظمية الحديثة في	(۱) اختر الإجابة الصحيحة ، من التراكيد أ الطيات والفواصل جي الفوالق والتشققات الطينية (۲) اختر الإجابة الصحيحة ، انتشرت الذ أ العصر الطباشيري جي دهر ما قبل الكمبري (۳) اختر الإجابة الصحيحة ، من أقدم الك
باتات الزهرية والأسماك العظمية الحديثة في	(۱) اخترالإجابة الصحيحة ، من التراكيد ألطيات والفواصل (۲) الطيات والفواصل (۲) اخترالإجابة الصحيحة ، انتشرت الذ (۲) العصر الطباشيرى (۴) العصر الطباشيرى (۳) اخترالإجابة الصحيحة ، من أقدم الكر (۴) الزواحف (۶) الأسماك العظمية (۶) اخترالإجابة الصحيحة ، طبقة الأسين (۶) اخترالإجابة الصحيحة ، طبقة الأسين (۶) اخترالإجابة الصحيحة ، طبقة الأسين
الفواصل وعلامات النيم التشققات الطينية وعلامات النيم باتات الزهرية والأسماك العظمية الحديثة في	(۱) اخترالإجابة الصحيحة ، من التراكيد أ الطيات والفواصل جي الفوالق والتشققات الطينية (۲) اخترالإجابة الصحيحة ، انتشرت الذ جي دهر ما قبل الكمبري (۳) اخترالإجابة الصحيحة ، من أقدم الكرا إلى النواحف عن الأسماك العظمية



الذي يداق على الجزء (١) وصف المين صفوره المتوقع المنافية ، بالصتخاب حباه ، *
آوجه الشبه والاختلاف في الصفات بين الكوارتز و الكالسيت.
B. British Hate (alexandring minerality)
الكان المساور و المساور المساور المساور المساور و المساو
🕥 الهائمات البحرية.
الهائمات البحرية.
77] اكتب الصفاح الفاجي ، ما صنعة الإنسان بعليه وتقيمه كالصائع والطرق وشبكات الري والصرف. [
(١) اشرح بالختصاد مإذا عنقح عن بـ اصطفاع البياح المعلق بالبمال بنتره أن عائق.
(۱) اشرح باختصاد فإذا ينتج في د اصطفاء البياح المطاقب البالية تتجار علق (۱) اشرح باختصاد فاذا ينتج عن بشرض قطعة حصر لقعل التحريق الرجائج البيالية المحرود (١) اشرح باختصاد فالمانية عن بشرض قطعة حصر القعل التحريق المحرود ال
(1) the College Harrison of the Constitution
المادات الفواصل (١٤٠٥) الفواصل وعالمات الفواصل وعالمات الفواصل
(A) القرائق والتشققات الطينية
wie (7) wie 12 web 6 Hause 6 white will his beauth for the listed hands in the con-
(C) Hair IV 2
(a) set 1 Velenni
٣٧ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي ، المات النافيا ومقا نه الماهدة المات النافيا (١)
(١) اختر الإجابة الصحيحة : الاستهلاك المتزايد للموارد غير المتجددة يسمى
(۱) اختر الإجابة الصحيحة ، الاستهلاك المتزايد للموارد غير المتجددة يسمى

2	لصحيحة	بة١	لإجا	اخترا	(4)
	44	-	*	-	1

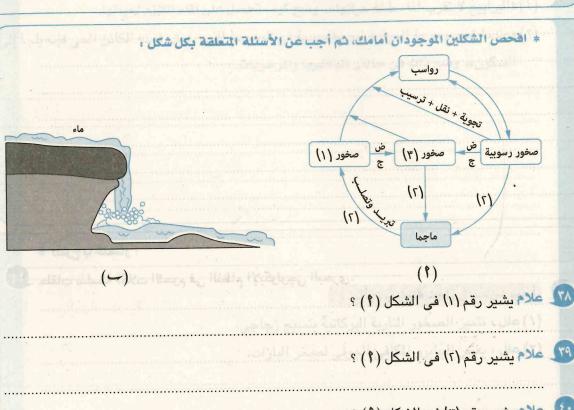
الكائنات الدقيقة التي تتخذ من أجسام النباتات والحيوانات الميتة غذاءً لها هي الكائنات

(ب) المطلة

(د) المستهلكة

(أ) الهائمة

ج المتطفلة



- 🛂 علام يشير رقم (٣) في الشكل (٩) ؟
 - (س) ما الذي يمثله الشكل (س) ؟
 - 3 ما مرحلة النهر في الشكل (س) ؟

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى:

- (١) قارن بين : القشرة القارية و القشرة المحيطية «من حيث : السُّمك المكونات الصخور الممثلة لهما».
 - (٢) قارن بين : الأسينوسفير و اللب الداخلي للأرض «من حيث : الخصائص المكان».



The state of the s
The state could be an expect (1) for the state of the sta
* اشرح باختصار :
👪 حلقات سلسلة أكلات اللحوم في النظام الإيكولوچي البحري.
(AV) and 22 22/11 1622 1979
and the state of t
الاستقرار مع القابلية للتغيير في النظام البيئي.
الاستقرار مع القابلية للتغيير في النظام البيئي.
الاستقرار مع القابلية للتغيير في النظام البيئي.
الاستقرار مع القابلية للتغيير في النظام البيئي.



أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ،
(١) «اليرابيع لا تقرب الماء طيلة حياتها»، وضح كيف تحصل على الماء اللازم لحياتها.
(٢) «عندما تصبح درجة الحرارة غير مناسبة في الوسط الذي يعيش فيه الكائن الحي فإنه يلجأ إلى
السكون»، وضح ذلك في حالتي البكتيريا والرخويات.
(أ قس ، جل القال الطبيعي مجل القحم في الاستخدامات الومية.
أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :
(١) على : تتميز الصخور النارية البركانية بنسيج زجاجي.
(٢) علل ، يعتبر الجابرو المكافئ الجوفى لصخر البازلت.
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR
(١) يبخل في اطلقاعة الغزاف - ما در (١) له برايق لوالين
(a) أجد المعابن الكونة الجرانيت ما (b) يتجلل كيسانيًا إمادن الكارنيات (a)
(١) ماذا تستنتج من وجود حفريات كائنات بحرية في أماكن صخور مرتفعة فوق سطح البحر ؟
(٢) ماذا يحدث نتيجة حركة تيارات الحمل الدورانية في الطبقة العليا من الوشاح ؟
The state of the s



ث لصخور القشرة الأرضية نتيجة تعرضها لقوى ضغط.	عب المصلح العلمي ؛ تجعد يحد
ت التي تمثل حارس الطبيعة في أي نظام بيئي هي	ختر الإجابة الصحيحة : الكائنا
ب أكلات العشب	أ الكائنات المنتجة
ك الكائنات المحللة	ج) أكلات اللحوم
فحم في الاستخدامات اليومية.	نسر: حل الغاز الطبيعي محل الف
There are not be their extension of the	درس الشكل التالي، ثم أجب عما
	درس اسدل الناتي، تم اجب عما
	أ ماذا يمثل هذا الشكل ؟
أدت لتكوينه ؟	ب ما العمليات الچيولوچية التي
(7) WE care that a 25 th to that the think that	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

	ظام ثلاثى الميل «من حير	لام المعينى القائم و الذ	مر قارن بین ، النف
المانية في المانية الم	الظفر وتخذك العطة ال	كالنبيَّ في مقياس مو	
mparties the same and your manner			
		ت الحفرية المرشدة.	اذكر أهمي
	Waste Waster out	ر فيغ ر الأثرة	
(١) قارن يين ، الأسطة العضوية و (٢) قارن يين ، الرمي في مناطق ا	لأعشاب والرعي في مبا	ت مقياس ريختر.	ب اذکر أهميا
7		1	
contribution and an advantage and a		واحد فقط مما يأتي ،	The state of the s
قفولة أو في السبخات الساحلية ؟	حيرات مقفولة أو شبِه مف	عند: تبخر المياه من ب	(۱) ماذا يحدث
یر ؟	ِ الرملية لكتلة من الصهب	عند : ملامسة الصخور	(٢) ماذا يحدث
A section of the sect			
			American marine de la company
	- 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10		
All Inquitte College (all Sales	الكاولينايت		اخترالإجابة ال
العستبار		الذهب	احترالإجابة ال
القلسبار	بريق أرضى	بریق فلزی	
العسبار العسابار العس	بریق أرضى	بريق فلز <i>ي</i> ناعة الخزف	أ يدخل في ص
	بریق أرضى	بريق فلز <i>ي</i> ناعة الخزف	
العسبار العسابار العس	بریق أرضی (ب) له بریق لؤلر (د) یتحلل کیمی	بريق فلزى ناعة الخزف المكونة للجرانيت	(أ) يدخل في ص (ج) أحد المعادن
افعادن الكاولينات انيًا لمعادن الكاولينات لة بثانى أكسيد الكربون.	بريق أرضى (ب) له بريق لؤلا (ف) يتحلل كيميا خدت تأثير الأمطار المحما	بريق فلزى ناعة الخزف المكونة للجرانيت	(أ) يدخل في ص (ج) أحد المعادن
وقى الكاولينات الكاولينات الكاربون.	بريق أرضى (ب) له بريق لؤلا (ف) يتحلل كيميا خدت تأثير الأمطار المحما	بريق فلزى ناعة الخزف المكونة للجرانيت	اً يدخل في ص الله المعادن اكتب المصطلح الم



مكان واحد. النا المحالفة كيما المحالفة واحد.	👊 علل: لا يوجد التقويم الچيولوچي كاملًا في
خدشه العملة النحاسية في مقياس موهس.	10 اذكر اسم المعدن : الذي لا يخدشه الظفر وت
المنظر العادة العلاية المؤلفة ا	ا أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :
	(١) قارن بين ، الأسمدة العضوية و الأسمد
و الرعى في مناطق الشجيرات والأشجار.	(٢) قارن بين: الرعى في مناطق الأعشاب و
رزاق - الجند عن منا الإبداعية الأقلامية والتي الد من (١) منذا المدرث عدد الليمن المام من يبدير أث مغذو الأ	ر الماريات الشيارات الماريات
(٢) هاذا يحدث عند ، مازمسة الصنفور للرملية لكتلة ،	
	i de la companya de l
(4)	ادرس الشكل الذي أمامك، ثم أجب عما يلي
	رًا ماذا يمثل الشكل (۱) ؟
الطبقة العليا من من الوشاح	(ب) ماذا يمثل الشكل (۲) ؟
الكتب المسلح العامي التمال المسفوز تمت تأثير الأم	عاذا يمثل الشكل (٣) ؟
، الموضحة ؟	(د) ما نوع القوى الناشئة عن تيارات الحمل
Control of the second s	الله الله المستوالية

ادرس الشكل المقابل، ثم أجب عن الأسئلة الآتية : (أ) ماذا يمثل رقم (١) في النظام البيئي البحرى ؟ المالية الآتية
(ه) النظام الصحراوي ؟ (۱۱) في النظام الصحراوي ؟ (۱۱) المنظام الصحراوي ؟ (۱۱) المنظام المنظلم
paga paga paga paga paga paga paga paga
الجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : ()
(۱) عرف؛ الانتحاء، المالة بالسياسة (م) المنا المالة المد (ع) عرف؛ التواقت الضوئي. المالة المد (ع) المالة المد (ع) التواقت الضوئي.
(1) فسر ، يتم إهدار تسبّ كبيرة من الطاقة في سلاسل الغذاء البحرية.
اجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :
(۱) على : خاصية الصلادة تستخدم في تمييز الأحجار الكريمة الطبيعية. (۲) على : البترول لا يصنف من المعادن.
الله على ما درسته في دورة الصخور : أقعل بيانات هذا الفكل : عبال على ما الباد ()
today (1917 Lister) to the b (1918 Lister) (1917 Lister)



(1) reported the contact of the second of the second	آجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ،
نوحات بركانية تزيد من إنحدار مجراه ؟	
	(٢) ماذا يحدث عندما ؛ يتعرض صخر الجراء
	programme the second of the se
لنبعيانية ومن حيث الاتراء	(١) الأورب ولان و الاستعاد المعنوب و الاستعداد ا
لهي في مناطق القصوات والاقتصار	وعة الراب المحيد ويد و الرعي في مناطق الانبشاب و ا
The state of the s	A The same of the
يطلق على	اختر الإجابة الصحيحة ، الكريبتوزوى اسم
(ب) دهر الحياة المعلومة	أ دهر الحياة غير المعلومة
د عصر سيادة الزواحف العملاقة	ج عصر ظهور الإنسان
سلاسل الجبال مع ما يجاورها من سهول ومنخفضات.	اكتب المصطلح العلمي : حاله من التوازن بين م
A CAMPAGA CANADA	2
للاسل الغذاء البحرية.	🚻 فسر، يتم إهدار نسبة كبيرة من الطاقة في س
	a job han cost as asiata and class cost
(S) dear making the of the and degree	المال المثل الشكل ١١٠ و من
(1) all blood thanks attach in the 180	جار الكريمة الطبيعية.
(٢) على ، النتول لا يعتنك من المعاذل للعا	(و ماذا يعلل الشكل (۱) ا
الوشاح ليارات العمل ،	
نات هذا الشكل :	المناءُ على ما درسته في دورة الصخور، أكمل بيا
تعریة اسلامی سخور ا	معط المحام
رسوبية السيب (۳)	حرارة

المرع وإذا أولد الإنسان ان يقوص في الدحر إلى علق الما	👊 كيف يمكنك التعرف على التربة المنقولة ا
	and the second of the second o
ر للأشجار.	깫 اذكر أربعة من الآثار السلبية للقطع الجائا
(أ) - اهتب المسالح العامي ، إذا إن الطبقة العليا من سطح ألَّا	رية لاستفدامها في صناعة الطوب.
💮 فتر ، نشأة المروف التمرية - 📝 🛒 🗎	
	t in the service of the service of the filter of the service of th
	ا أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي ،
الأوبال أمام عين الإنسان في الاتجاهات المختلفة ؟	
الكوارتز لطاقة إشعاعية عالية ؟ معدى المحلفة ؟	(۲) ما النتائج التو تمة على و تعرض مون
التوازير لطاقة إستغاعية عالية المحادا المحادات	(*)
	Court gales 1 g
(1)	g market a later de la company de la com
Old the	اخترالإجابة الصحيحة ، (١١/١١)
(10 to to (10 to	ظاهرة أسر الأنهار من الظواهر المميزة لمر
the second of th	(أ) شباب النهر
(ب) نضوج النهر (في تصابي النهر المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم النهر المسلم	(ج) شيخوخة النهر
معتبال غريمال ١٤٠١عال ١٤٠١ (٦)	
THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PARTY O	
2 - Commentario de Section de Commentario de Commen	



دون جهاز مخصص الغطس.	ق ۱۱۰م فانِه يتعذر عليه ذلك بـ	فل و عامل الدور (125) علقو	utay Endris (blad (f.)
صناعة الطوب.	عطح التربة لاستخدامها في	ي: إزالة الطبقة العليا من س	اكتب المصطلح العلم
		، البحرية.	شر ، نشأة الجروف
	and the second s	ما الله من الله من المار	
(r) a mais in the	و المالية	لة يعتبر مثالًا للنحت المتباير	الكال الأشكال الأتي
77 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 5			
(8)	(4)	(r)	(1)
(2), (1)	(7), (7)	(1), (1)	(4), (1)
Dave IL	To March Trans.	ثم أجب عما يأتي :	٢٤ ادرس الشكل المقابل:
	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	الموجودة بالرسم.	أ اذكر التراكيب

(ب) قسر ، التركيب الذي يفصل مجموعتي الطبقات.	
	X T
اذكر أشكال الصخور البركانية السطحية.	70
(E) 18(E) 15 18(E) 27	
ا كتب المنطلح العلمي ، جسم عبلب يتمين يترتيب فرات العنامس فرينيا سيملنا متناسفا	
قارن بين ، الزلازل البركانية و الزلازل التكتونية.	77
II HEL OWING MICH MANUAL THE COLUMN THE COLU	
Tourism graves and western management of the first transfer in the same of the same of the same of the same of	
the state of the s	
أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي ،	TV
أجب عن سوال واحد فقط مما يأتى : (١) علل : نشأة الأخدود العظيم.	77
(١) علل ، نشأة الأخدود العظيم.	T V
(١) علل : نشأة الأخدود العظيم. (٢) علل : وجود أحافير قديمة متشابهة على حواف القارات المتقابلة بالرغم من وجود حائل مائي الآن.	•
(١) علل : نشأة الأخدود العظيم. (٢) علل : وجود أحافير قديمة متشابهة على حواف القارات المتقابلة بالرغم من وجود حائل مائي الآن.	
(١) علل ، نشأة الأخدود العظيم.	T
(١) علل : نشأة الأخدود العظيم. (٢) علل : وجود أحافير قديمة متشابهة على حواف القارات المتقابلة بالرغم من وجود حائل مائي الآن.	
(١) علل : نشأة الأخدود العظيم. (٢) علل : وجود أحافير قديمة متشابهة على حواف القارات المتقابلة بالرغم من وجود حائل مائي الآن.	(TV)
(١) علل: نشأة الأخدود العظيم. (٢) علل: وجود أحافير قديمة متشابهة على حواف القارات المتقابلة بالرغم من وجود حائل مائي الآن.	(TV
(١) علل: نشأة الأخدود العظيم. (٢) علل: وجود أحافير قديمة متشابهة على حواف القارات المتقابلة بالرغم من وجود حائل مائي الآن.	
(١) علل: نشأة الأخدود العظيم. (٢) علل: وجود أحافير قديمة متشابهة على حواف القارات المتقابلة بالرغم من وجود حائل مائى الآن.	
(١) علل: نشأة الأخدود العظيم. (٢) علل: وجود أحافير قديمة متشابهة على حواف القارات المتقابلة بالرغم من وجود حائل مائى الآن.	
(١) علل: نشأة الأخدود العظيم. (٢) علل: وجود أحافير قديمة متشابهة على حواف القارات المتقابلة بالرغم من وجود حائل مائى الآن.	
(١) علل: نشأة الأخدود العظيم. (٢) علل: وجود أحافير قديمة متشابهة على حواف القارات المتقابلة بالرغم من وجود حائل مائي الآن.	



تحدان في نفس صخور الحائط العلوى ؟	٢٩ ماذا ينتج عند ، تأثر الصخور بفالقين عاديين ي
ات الزلزالية لآلات الرصد	اخترالإجابة الصحيحة ، ترتيب وصول الموجا
(ب) السطحية ثم الثانوية ثم الأولية	(1) السطحية ثم الأولية ثم الثانوية
ك الثانوية ثم الأولية ثم السطحية	ج الأولية ثم الثانوية ثم السطحية
يب ذرات العناصر ترتيبًا منتظمًا متناسقًا.	اكتب المصطلح العلمي : جسم صلب يتميز بترتب
	. اذكر وسيلتين لعلاج مشكلة الزحف العمراني.
	The second state of the second
Reise william the street	
(١) على ، نشأة الأعدود العظيم المساسمة الله	المنابع عن سؤال واحد فقط مما يأتى :
لتجوية الميكانيكية.	(١) اكتب ندة مختصرة عن : دور المياه في ال
	(٢) اكتب نبذة مختصرة عن ، مخروط السيل.

(1) (1) (1) (1) (2)	197: (3. (2) . (2) . (3)
	ALL MILLS
The Bloom of the Control of the Cont	
	الكور الوادين الوجولة بارسم
	al, mala IV. à

muci menn	ما أوجه الشبه والاختلاف بين ، الحجر الرملي و الكونجلوميرات ؟
نامان جيمتان وحير كي (١) - ﴿	
The same and the same of the s	and the second of the second o
- managamentangamentangamentangamentangamentangamentangamentangamentangamentangamentangamentangamentangamentang	
Control of the second s	STATE AND ADDRESS OF THE PARTY
Edward Carlotte Commission	
	وضح العلاقة بين ، ضوء الشمس ونشاط الحيوانات.
	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O
	المراقب المراق
	4
4	
-1	
AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	إ يمير الشتل الناس من بعلى أنوام حركة الألواح البعثوث فألو أمعن
	الحالياتات الصدراوية
	(1) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

امتحان ثانویة عامة تجریبی (۳) ۲۰۱۸

مجابعنه

שוש ועוניוני? ויצא וונשטר ווייי ביייי ביייי ביייי ביייי בייייי בייייי בייייי	ا أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :
	(١) كيف يتكون التدرج الطبقى ؟
The state of the s	(٢) كيف يتكون سطح عدم التوافق الزاوى ؟
	the state of the s
وضح العلاقة بحن الشيمس وتشاط الصيائات	The second secon
The state of the s	ا أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :
ودن الماس ؟	(١) ماذا يحدث عند ، سقوط الضوء على مه
بت الضغط ؟	(٢) ماذا يحدث عند : تعرض معدن الجرافي
	······································
التجوية المخاسفية	(۱) اکتب نبدهٔ مختصرهٔ عن ، دون الجاه فی
	(٢) المتبالية مختصرة من ، مخروط الساد
	ا أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :
	(١) اشرح وسيلة تكيف أسماك وديدان قاع
حراوية.	(٢) اشرح وسيلة تكيف أوراق النباتات الص
	······································

اختر الإجابة الصحيحة : الصفة التي تعبر عنها عينة المعدن المبينة بالشكل هي
أ التشقق في الميكا
مل على : البيومس أقل وزنًا من الرايوليت بالرغم من تشابه تركيبهما.
اكتب المصطلح العلمى: رواسب رياحية تعتبر أكثر أمثلة العمل الترسيبي للرياح انتشارًا.
المسمدة العضوية. الكيماوية و أحد آثار استخدام الأسمدة العضوية.
لعبر الشكل التالي عن بعض أنواع حركة الألواح التكتونية، أجب عن الأسئلة التي تليه ،
(٤) (٣) (٢)
O O



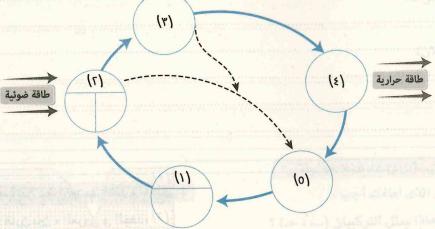
و الحركة التكتونية التى تكون منها التركيب (١) ؟ التهم المقال التركيب (١) المنطق المركة التكتونية التى التركيب (١) المنطق المركة التكتونية التى التركيب (١) المنطق المركة التكتونية التى التركيب (١) المنطق التركيب (١) الت
(ب) وضح رقم البيان الدال على : • الصدوع الانتقالية. • الأغوار البحرية. على المسال على المسلوع الانتقالية.
(ج) اكتب مثالًا ينتج من حدوث الحركة التكتونية عند رقم (١٤).
ه اشرح تأثیر کل من : أ الضوء على توزیع الأوكسينات في ساق نبات.
(١) قارن بين ، أحد اثار استخدام الأسيرة الكيمانية و أحد اثار استخدام الاستحداله غير تهري (١)
ب تحرر المغذيات من أجسام الأحياء البحرية.
The same HERRI, HOLL, and takes that a secretary the result of the second secon
اجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي ،
(١) فسر : يختلف المسكوفيت عن البيوتيت.
(٢) فسر ، يتكون الدوليرايت على مرحلتين.
(a)

The state of the s	Tall better die der de de de de de
الما المارية والمار المارة والمارة وال	وادي النظرون.
(۱) الارد، وي ا محروط الميل و مخروط الدلك.	
	majamana managama
The state of the s	ماذا يحدث عند ،
2 1 2 2 2 1 11 11 11 11 11 1 1 1 1 1 1	
اجد عليه الطحالب السائبة من طرف واحد ؟	رس مسلم روسود بني المعنى عمق بنو
	(colympton State of the State
[5.10]	اخترالإجابة الصحيحة :
ي فوقه مناشرةً هو	التركيب المتواجد بين صخر بازات وحجر جير
The same and the s	رًا فالق عادي
(ب) فالق معكوس	A STATE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE
د فاصل	ج عدم توافق متباین
	ا كتب المصطلح العلمي :
والعصير الطباشيري العلوي في شمال والانتقادة الم	
رست.	المستوى الذى ينسب إليه ارتفاع قمة جبل أف
- U	
The state of the s	. *
	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH
	الما المقصود به الدبال ؟
Charles III	
The second secon	
ن التماثل.	100 علل ، بلورة معدن الهاليت تتميز بأكبر قدر مر
The same of the sa	
	oet girotter mark oppinister mit Tyarton



المجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :
(۱) قارن بين ، رواسب بحيرة قوسية و رواسب بحيرة وادى النطرون.
(٢) قارن بين : مخروط السيل و مخروط الدلتا.
(I) THE PERMANER TO THE PERMANER TO THE PERMANER THE PERM
النظب التواجد بين مبقو بالتورج مرى فيقه سالتي و في
(() قالق عادى (ب) قالق معكوس
ره) عدم ثوافق مثبان
١٧ ما أهمية كل من : والمساه المساه ال
اً جذور الجبال.
ب لوح المخدش الخزفي.
الله على ويلورة معدن الهاليت ميسر ياكير الاني من التمادل

ال يعبر الشكل التالي عن مكونات النظام البيئي الصحراوي : (۳)



اكتب الأسم والرقم الدال على: إلى الريسيال فالبال و تنفيا الا

- أ كائنات تعتبر مصدر الماء لليرابيع.
- (ب) كائنات غيابها يسبب تراكم الجثث والبقايا واختلال توازن البيئة.

	and the second	and the second second	or other Designation of the last	Name of Street	NAME OF TAXABLE PARTY.	Office.
:	يأتى	فقط مما	واحد	سؤال	جبعن	

- (١) علل ، يومًا ما سوف يصبح البحر الأحمر محيط.
- (٢) علل : تراكم طبقات من الفوسفات خلال العصر الطباشيرى العلوى في شمال أفريقيا.

The second secon

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى:

- (١) ما النتائج المترتبة على ، وجود صخر زاوية انحرافه المغناطيسى ٢٠ درجة في منطقة غابات صنوبرية ؟
 - (٢) ما النتائج المترتبة على ، تباين الظروف البيئية على مدار الزمن الچيولوچى ؟



The Control of the Co
and the second s
Management of the Control of the Con
أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي ،
(١) قارن بين : العروق و الجدد.
(٢) قارن بين ، الفالق ذو الحركة الأفقية و الفالق الدسر.
——————————————————————————————————————
المنافع
(V) all I have a mile formation it and const.
(٢) على ، براخ طبعات من العرسفات خاول العصر الطباسري العلوى في مسالح الوصيدة الله إلى
(٢٢) اذكر اسم الصخر المتحول عن :
أ الصفور الرملية.
(ب) صخر الطفل.
رب صحر الطفل،
[// w/1920 to the start and flood to the day of the start and subject of the start of the start and subject of the start o
(٢٢ اكتب المصطلح العلمي ، كائنات تعمل على تهوية التربة وتوفر النيتروچين لها . ويعني الها . ويعني الها . ويعني الها .



H. WEIL	
ما القائج الترقية على تعرض المنظور	٢٤ وضح تكيف الكائنات الصحراوية التالية مع ندرة الماء ،
	أ الحشرات.
	ب الفزلان.
	ال القدر الاجالية المستورطة القبار عبدا المجدور القابل على الله
	() منظر عاران خواجر
(=====================================	اجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :
	من الشكل الذي أمامك أجب ،
(1)	
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	(١) (أ) ماذا يمثل التركيبان (ب ، ح) ؟
	. (ب حدد موضع عدم توافق انقطاعي وآخر متباين.
	(٢) (أ) ما المرحلة التي يمر بها النهر (٩) ؟
(4)	
(-)	ب اذكر اثنين من الظواهر التي تميز النهر في هذه
	المرحلة.
An ingramment in the horizont in the	
	La Carta de la Car
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ولالك انتين تخطيان على بناور ده از منه	المناصر التي من العناصر التي نطل منز غرو في الجمهير
	Autili sakaril ingkarik
ضيح بالرسم.	🚺 اشرح باختصار: المقصود بمنسوب المياه الأرضى، مع التوه
A CONTRACTOR CONTRACTOR MANAGEMENT OF THE PROPERTY OF THE PROP	
Commence of the contract of th	
<u> </u>	
قمارتا ولقاعما تمالاتهما عقدات	



(١٧ ما النتائج المترتبة على تعرض الصخور الطينية لكل مما يأتى : ووروسوا فللمالات في ووروسوا
و الضغط ودرجة الحرارة.
(ب) الضغط فقط.
المال (١) (١) المحال التركيان (ب ، حد) ١ المالية المال
(La) the region and to be that a true and the second of th
المركب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ، المناسبة (١) بينا الما يد يما المام يا الدار (١) المام يا الدار (١)
و افكر اثنين من الطوامر التي شين النهر في هذه الله . قبيباا ملد : عبد (١)
(٢) عرف؛ الانتحاء.
(١٥) اشرح باختصار ، القصور بنشيوب المياء الارضى، مع التوضيح بالرسم.
(١٩) اذكر أهمية واحدة للمخلفات الزراعية.
(ت) منكر الطقال: :
The property of the same of th
اكتب المصطلح العلمى : موجات زلزالية تنتقل من القشرة الأرضية وتمر خلال لب الأرض المركزي.
القد المنظم العامر و كالثان تعمل على تهوية القربة و تباد النجروجين الهام
my anti-digital pull transport the programme and the second contract transport and contract and contract transport of the



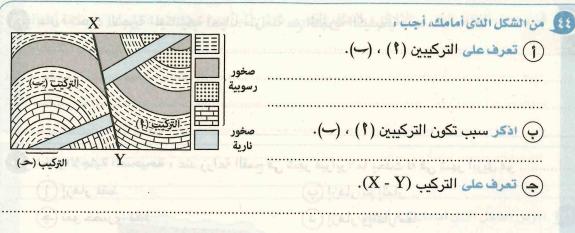
طحالب البنية نهارًا ١٠ رويماما وللعال مسرومة الأ	اللهائمة على المكن أن تتغذى القشريات الهائمة على الم
ل عنل	📆 اخترالإجابة الصحيحة : تعبر عينة الصخر المقابا
	أ صخر نارى جوفى
Cappin Park Park I all I	(ب) صخر رسوبي فتاتي
	ج صخر رسوبی بیوکیمیائی
	(عصفر متحول بالضغط والحرارة
	· آآ اشرح ما المقصود بالتميق.
On war war the Kann to a Line	
was some of QA	
	اجب عن سُؤال واحد فقط مما يأتى :
الصهير وكذلك اثنين تختفيان عند تبلور ٥٠٪ منه	
الصهير وكذلك اثنين تختفيان عند تبلور ٥٠ ٪ منه	أجب عن سُؤال واحد فقط مما يأتى : (١) اذكر اثنين من العناصر التى تظل متوافرة فى عند تكوين الصخور النارية.
ة لكل منهما .	(١) اذكر اثنين من العناصر التي تظل متوافرة في عند تكوين الصخور النارية.
	(١) اذكر اثنين من العناصر التي تظل متوافرة في
ة لكل منهما .	(۱) اذكر اثنين من العناصر التى تظل متوافرة فى عند تكوين الصخور النارية. (۲) اذكر اثنين من نواتج البراكين والحالة الفيزيائية
ة لكل منهماً. على منهماً . على منهماً .	(۱) اذكر اثنين من العناصر التي تظل متوافرة في عند تكوين الصخور النارية. (۲) اذكر اثنين من نواتج البراكين والحالة الفيزيائية
ة لكل منهماً. على منهماً . على منهماً .	(۱) اذكر اثنين من العناصر التي تظل متوافرة في عند تكوين الصخور النارية. (۲) اذكر اثنين من نواتج البراكين والحالة الفيزيائية
ة لكل منهماً. منال منهماً وقال إياليا عمار جيباً عندا (١)	عند تكوين الصخور النارية. (٢) اذكر اثنين من نواتج البراكين والحالة الفيزيائية
ة لكل منهماً. منال منهماً وقال إياليا عمار جيباً عندا (١)	(۱) اذكر اثنين من العناصر التى تظل متوافرة فى عند تكوين الصخور النارية. (۲) اذكر اثنين من نواتج البراكين والحالة الفيزيائية
الكل منهما . المنهما . المنهما . المنهم المنهما . المنهم المنهما . المنهما . المنهم المنهما . المنهما . المنهما المنهم المنهم	(۱) اذكر اثنين من العناصر التى تظل متوافرة فى عند تكوين الصخور النارية. (۲) اذكر اثنين من نواتج البراكين والحالة الفيزيائية
الكل منهما . المنهما . المنهما . المنهم المنهما . المنهم المنهما . المنهما . المنهم المنهما . المنهما . المنهما المنهم المنهم	(۱) اذكر اثنين من العناصر التى تظل متوافرة فى عند تكوين الصخور النارية. (۲) اذكر اثنين من نواتج البراكين والحالة الفيزيائية

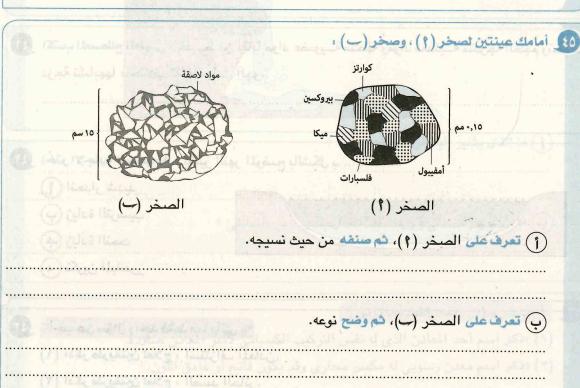


٧٥ قارن بين : النظام البلوري الثلاثي و النظام البلوري ثلاثي الميل «من حيث : عدد المحاور - علاقة أطوالها».
() and of side and a real way about and all all and
الدرس الشكل الذي أمامك، ثم أجب:
Fig. 1845 of 1846
أ ما الذي يشير إليه الرقمان (١) ، (٦) ؟
ectiali.
ب ما اللذي يترتب على وجود هذا الشكل بالقرب من الشاطئ ؟
(١) افكر اثنين من العناصر التي تظل متوافرة في الصهير وكذلك اثنين تختفيان عند تباور -٥ ٪ منه
المنافعة الم
(١) اذكر اسم أحد المعادن الذي له نفس التركيب الكيميائي لأكثر المعادن صلادة.
(٢) اذكر اسم معدن رسوبي له مكسر محارى وقد يكون فاتح أو غامق اللون.
🗥 قارن بين ، الزلازل التكتونية و الزلازل البلوتونية.

Control to the 200 the 200 to 18 to	
ختر الإجابة الصحيحة ، عند زراعة القمح في شهر فبرأير، ما يحدث له في شهر أبريل هو	13
رب إزهار فقط (برين هو	
ج) نمو خضری فقط (د) إزهار وإثمار معًا	Model
كتب الصطلح العلمى: خليط من بقايا مواد عضوية متحللة ومواد معدنية متدرجة الحجم وتختلف	10
رجه تشابهها باختلاف تأثير عوامل الجو.	در
ختر الإجابة الصحيحة ، يتميز النهر الموضح بالشكل ب	1
أ انحدار شديد	
ب زيادة الترسيب	4696
ع) زيادة النحت	No.
ع تكوين المياندرز	رد
اجب عن سؤال واحد فقط مما يأتي :	1 3
) اذكر طريقتين تعلاج ، استنزاف المعادن.	
) اذكر طريقتين لعلاج ؛ الصيد الجائر.	7)
	- 1
والرجول الماقي شمان مرحاشة في التاطع القيامة والا - الماسية والماسية والماس	No. 18
	ways and







امتحان ثانویة عامة دور أول ۲۰۱۸ مجاب عنه

ا أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ؛
(١) اكتب المصطلح العلمى : إزالة الطبقة العليا من سطح التربة لاستخدامها في صناعة الطوب.
(٢) اكتب المصطلح العلمي ، مادة عضوية تغذى التربة تنتج من تساقط أوراق الأشجار وتحللها.
(A) (A) (E (B))
اخترالإجابة الصحيحة : تكونت بحيرة مريوط نتيجة
أ العمل الهدمي للبحيرات بالعمل الهدمي للبحار
(ج) العمل الترسيبي للبحيرات (ف) العمل الترسيبي للبحار
ELL A CLE CHE THE THE SHAPE COME HAVE AN ALLE HER THE STATE OF THE PROPERTY OF
النتائج المترتبة على ،
سريان الصهارة أعلى نطاق الوشاح من أسفل منطقة الترسيب إلى قاع منطقة التفتيت ؟
ما اسم المعدن الدال على العبارات الآتية ،
أ معدن لونه أخضر وتركيبه الكيميائي كربونات نحاس مائية.
ب معدن أصفر شفاف يتغير إلى اللون البنى عند إحلال بعض ذرات الحديد محل الزنك بنسبة قليلة.
Control Manager Age 1 (Case 1
علل : وجود أحافير شعاب مرجانية قرب المناطق القطبية حاليًا.



(B) (A) (C) (C) (A) (B) (B) (A) (B)	الأسئلة الأتية : (أ) ما نوع التركيب (C) ؟ ولماذا ؟ (إ) ما نوع التركيب (A) . (إ) اذكر نوع التركيب (A) . (إ) أيهما أحدث (A) أو (B) ؟
	the first state of the second
العمل الهدمي البحيرات ب	ر بن من سور ۱۹ من سور من المن من المن من المن المن المن المن
رقات بين العوامل البيئية.	(١) ناقش ، من خصائص النظام البيئي المميزة هي تشابك العام
الصحراوية.	(٢) ناقش ، لثعلب الفنك صفات تجعله يتكيف مع ظروف البيئة
(Fr) Jacobi	
	Anna (a dilian) (a dilian) (b) dili (dana (b)
الله ما اسم العبن الليال على العبارات	
() معدن لونه أخضر ويُركيب ال	فيهاني كريبان تنماس عانية.
No respect to the second second second	
اط. <i>ن</i> ة في مورد	اكتب نبذة مختصرة عن : الأهمية الاقتصادية لرواسب الدلتا الم
ساطلية في شعير.	الكتب نبدة محتصرة عن ١١٤همية الاقتصادية ترواسب التلا
(أك علل ، وجوز، أطاقير شعاب مرجاة	ية قرب الناطق التطبية خاليًّا .
THE PARTY OF THE P	and the second s
The surface life and control in the control	
The appropriate the contract of the second	age out it hely and agent mineral agence of the decided and

The state of the s	آن بين ، صخور المصدر و صخور الخزان.
	الله عليه عن ع انتقابة عديدة.
34 - mario de la companya del companya del companya de la companya	ا أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ،
ب الحياة المتوسيطة وإنقرضت تمامًا في نهاية	(١) اذكر مثالًا ، زواحف عملاقة سادت الأرض خلال حقب
The state of the s	العصر الطباشيري.
لُو الأرض.	(٢) اذكر مثالًا ، عناصر كيميائية عالية الكثافة تتواجد في
الشير ، الرقاع الرطوية النسي	
	و المدر الإجابة السحيحة ، تتوقف شدة الاستفريمة فإل ال
ية المنه المنتق في تنظم الرعر	A STATE OF SUPPLEMENTS OF STATE OF STAT
الله من خلال الوسف الذكوواللول على ال	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ،
	(۱) ماذا يحدث عند ، سقوط أمطار مصحوبة برياح شديدة
لأكسچين ؟	(٢) ماذا يحدث عند ، تعرض صخر البازلت لماء مذاب به ١١
الما مصور يستم عن تحول المجر المع	وي بالجرازة الشيدة.
Appropriate the second of the	
	WALLS
الكالية بين و الكالسيت و الكواريز دمن . دي بعر الله الكياسية ومن .	و ما الناه المرابع على النبود الطي والماسا الد

- (١) فسر ، تظل نسبة ثانى أكسيد الكربون (${
 m CO}_2$) والأكسچين (${
 m O}_2$) ثابتة في مياه البحار والمحيطات.
 - (٢) فسر: ساق النبات موجب الانتحاء الضوئي.



College of the same and the same of the sa
(E)
اكتب المصطلح العلمي ، حركة تكتونية ينتج عندها صدوع انتقالية عمودية.
13 وضح أهمية المراعى الطبيعية.
و من غضائمن الطاء البش المن في قنائل المن المن المن المن المن المن المن الم
اخترالإجابة الصحيحة ، من خصائص المناطق الصحراوية
أ زيادة شدة الضوء وانخفاض الرطوبة النسبية
ب انخفاض درجة الحرارة وانخفاض الرطوبة النسبية
ج قلة الضوء وارتفاع الرطوبة النسبية
د زيادة شدة الضوء وارتفاع الرطوبة النسبية
من خلال الوصف المذكور تعرف على الصخر، واذكر استخدامًا واحدًا :
أ صخر طيني غنى بالمواد الهيدروكربونية التي توجد في حالة شمعية صلبة.
(۱) طحر طینی عنی بمراد الهیدرو دربوت التی ترجه عنی که منابع علی الله علی ال
ب صخر ينتج من تحول الحجر الجيرى بالحرارة الشديدة.
- manada amaina minagana managana managana minagana minag
(a) (a) (b) (b) (c) (c) (c) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d
W قارن بين : الكالسيت و الكوارتز «من حيث : التركيب الكيميائي – الانفصام».
(1) they will, institute, 12min 112min (CO), 112min (CO) 2 115 to also there of the start as
(1) day + till, inst the 12 min (00) + 12 min; (0) 2 th a sile that other others. (7) day + ml + till - again thing + thing + the sile.

الجيولوچية التي تحدث (۱) ، (۱) ؟ (۱) (۱) الشئلة الأتية التي تحدث (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱)	فى كل من العمليات فى كل من المعمليات فى كل من المسلمات فى كل من ال
الكافلة بدر المالكا والمالة الإرابا والمالة الإرابات المالة الإرابات	ا أجب عن سؤال ر
سحيحة ، تتوقف شدة الاستضاءة في البحار على كل مما يلى ماعدا النافذ خلال ماء البحر ب كمية الضوء المنعكس من سطح البحر لضوء في درجة حرارة الماء	اختر الإجابة الم أ كمية الضوء ج طول موجة اا
ان البحرية في بعض الشواطئ وندرتها في شواطئ أخرى.	# 3X/12*11.X*********************************



اكتب المصطلح العلمي: المستوى الذي يقسم البلورة إلى نصفين متشابهين تمامًا . المستوى الذي يقسم البلورة إلى نصفين متشابهين تمامًا . المستوى الذي يقسم البلورة المستوى الذي يقسم البلورة المستوى المستوى الذي يقسم البلورة المستوى الدين المستوى المستوى الدين المستوى الم
(١٤) ما المقصود ب: التميؤ ؟
المرابعة ال
اجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ،
(١) قارن بين : تكوين قوس الجزر البركانية و تكوين البحر الأحمر «من حيث : الحركة التكتونية».
(٢) قارن بين ، الموجات الزلزالية الأولية و الموجات الزلزالية الثانوية.
(1) 48 roll old rated by the William Car waln Will Heal, Maraller 2
و العالما والمرابع المرابع المرابع العالم المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع
الله على عن الطاعل النورة لي بعق الشراطي وغريها في شواطي الوعي
الدرس الشكل المقابل، ثم أجب عن الأتى :
(ص) ، (ص - ص) ، (ص - ص) سطحا عدم توافق (ص)
ما نوع کل منهما ؟
(ص) (بنين (با) (بال (بال (بال (بال (بال (بال (بال (بال
\(\frac{2}{2}\frac{2}\frac{2}\frac{2}{2}\frac{2}{2}\frac{2}{2}\frac{2}{2}\frac{2}{2}\frac{2}{2}\frac{2}{2}\frac{2}{2}\frac{2}{2}\frac{2}{2}\frac{2}{2}\frac{2}\frac{2}{2}\frac{2}{2}\frac{2}{2}\frac{2}{2}\frac{2}{2}2

(C) مجر رملي يلامس الجسم الناري (D)، الطبقة (C) حجر رملي يلامس الجسم الناري (D)،
استنتج نوع الصخر المتحول الناتج.
The real engineering that the acceptance is the property of th
الأشجار دور مهم لكل من بيئة الغابات والبيئة الزراعية»، في ضوء ذلك وضح أهمية الأشجار.
The commence of the commence o
(9) var.6. s. (1 x H, 212 (6.12) x (8.9)
الكارات المناد الما المناد الداخلة الزادا
أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ،
(١) اكتب المصطلح العلمي : رواسب على شكل نصف دائرة مركزها مخرج الخور.
(٢) اكتب المصطلح العلمى : حبيبات صغيرة الحجم وخفيفة الوزن من الغرين والصلصال تنتقل على هيئة
مواد عالقة في النهر.
(1) Sing secrets at a state Wanter of the analysis of the state of the
(١) اختر الإجابة الصحيحة أقال عن مرابع قال الإسابة الإيلام الما الإجابة الصحيحة أقال عن مرابع الما الما الما الما الما الما الما الم
معدن وزنه النوعي ٣, ١٩ ينتمي إلى مجموعة
(أ) السيليكات (ب) الكبريتات (ج) الأكاسيد (د) العناصر المنفردة



الله المحدث عند ؛ احتواء الكوارتز على شوائب من أكاسيد الحديد ؟
اذكر وجهًا واحدًا للشبه وآخر للاختلاف بين ؛ الكائنات المنتجة للغذاء و الكائنات المحللة.
المراجع المراجع في المراجع
اذكر أهمية دراسة الموجات الداخلية للزلازل.
تلك على ؛ يتكون الفحم عادةً في مناطق المستنقعات خلف دلتات الأنهار.
اجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ا
(١) قارن بين الرعى في مناطق الأعشاب و الرعى في مناطق الأشجار والشجيرات. (٢) قارن بين الأسمدة العضوية و الأسمدة الكيميائية «من حيث: التأثير على التربة».





And the second s	اجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ؛
لى الكوارتز فإنهلله	(١) اختر الإجابة الصحيحة ، عند الطرق عا
(ب) ینفصم فی شکل مکعبی	أ ينفصم في مستوى واحد
ه پنکسر بمکسر محاری	ج ينكسر بمكسر مسنن
يتميز ببريق ترابي مطفي هو	(٢) اختر الإجابة الصحيحة ، المعدن الذي ب
ج السفاليرايت للالكيت	أ البيريت بالكاولينايت
الله مناسب أو المصر الجيولوجي الذي يناسي ب	ا أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ا
ور الرسوبية. من علما وللا عالما والا والما والما (أ)	(١) فسر، وجود التطبق المتقاطع على الصخو
	(٢) فسر : يصل الضغط الجوى إلى ربع قيمت
ري انبرج: الصور بانين علموس على الهجرة اليومية الم	
	TEN WALLAND SLAS TO STATE OF S
عند عمق ٥٠ مترًا تحت الماء ؟	1 ماذا يحدث عندماً ، توجد الطحالب الحمراء ع
1024 CONTRACTOR DESCRIPTION OF THE CONTRACTOR OF	
ANTENDED OF	التراك والمديكين اللحج عادة في خاطف المستقد
	 اذكر أهمية ديدان الأرض للتربة الزراعية.
Control of the Contro	
عيرات المالحة.	(المعنون بين ، نشأة البحيرات العذبة و نشأة البح
	The contract of the contract o

	الشكل الذي أمامك يمثل إحدى الحركات التكتونية : (أ) اذكر نوع الحركة التكتونية الموجودة في الشكل.
لوح قاری کی لوج محیطی	
- Dane Han	(ب) فسر سبب اندساس اللوح المحيطى أسفل اللوح المحيطى القارى في طبقة الوشاح.
المستور المستورية الم المستورية المستورية	
فيترسب ما تجمله عدد الانهار.	اذكر مثالًا لهذا النوع من الحركة.
	وضح أسباب اختلاف درجة تركيز الأملاح المذابة في مياه
С несть наст	
	ac many a zagan tanang, and manganang sanan
ما القصوديد، الوزن النوعي للمعدق .قير	(18 اذكر العناصر الأساسية لتقسيم الفصائل والأنظمة البلو
	و بانا کان لاینا عده ججمی البانداخ الباتیات هی شری
	العديد كم جرام منها بالثلاث المائلة العديد المائلة الم

امتحان ثانویة عامة دور ثان ۲۰۱۸

مجابعنه

صخر إلى قطع أصغر حجمًا من نفس المعادن المكونة للصخر تحت في تكليب في تركيبها الكيميائي أو المعدني. مثلث الشكل يتكون عند التقاءمياه الأنهار بمياه البحار والبحيرات	تأثير العوامل الجوية الطبيعية دو (٢) اكتب المصطلح العلمى : شكل أرض
ه التكريف الدري من الدركة ا	فيترسب ما تحمله هذه الأنهار.
ما يلى من التراكيب الأولية ماعدا	اخترالإجابة الصحيحة ، يعد كل ه
ب علامات النيم	أ التشققات الطينية
د التدرج الطبقى	ج الفواصل
رغم من تشابه تركيبهما المعدني. «يلكفي بنقطة واحدة للاختلاف»	ك علل : يختلف الجابرو عن البازلت بال
الكد العناصد الاساسية لتقسيم القصائل والانتاعة الناوورة	المعدن المعدن المعدن المعدن
جائر «من حيث : التعريف فقط».	من فارن بين : الرعى الجائر و الصيد الم



ماذا يحدث عندما ، يحتك معدن الفلوريت بمعدن التوباز ؟ معدن عندما ، يحتك معدن الفلوريت بمعدن التوباز ؟	
أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :	
(١) اشرح ، ما الظروف البيئية التي أدت إلى تراكم طبقات الملح الصخرى في أوروبا في العصر البرمي.	
(٢) اشرح ، تحديد نقطة فوق مركز الزلزال.	
(67) Paragraphic and the collection of the colle	
CITED AND CONTROL OF THE LOCATION OF THE LOCAT	
The state of the s	
The second stabilities of the st	
النباتية»، في ضوء هذه العبارة، أجب عن الأسئلة الآتية ، النباتية ، في ضوء هذه العبارة، أجب عن الأسئلة الآتية ،	
أ حسب كم جرام منها ينتقل إلى الحلقة التالية في الهائمات الحيوانية.	
(ب) اذكر سلسلة واحدة كاملة من سلاسل الغذاء البحرية.	



ها أهمية ، عملية البناء الضوئى لاستمرار الحياة على الأرض ؟
(١) الشرح، ما الفاروف السينة التي ابت إلي تراكم طبقات الماح الصنصري في اوروبا في العصر البرس امنا بسيا و باصالة است البيارا على داخال شد يزيدن الإسال شائد سنة البلاغة و سعادا العاصدة البيارا الإسالية
اجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ،
(١) اكتب المصطلح العلمي : الموارد التي تظل متوافرة في الطبيعة لقدرتها على الاستمرار والتجديد ما لم
يتسبب الإنسان في انقراضها من البيئة أو استنزافها وتدهورها.
(٢) اكتب المصطلح العلمي ، مجموعة من الصناعات الكيميائية التي أساسها مكونات ومشتقات البترول
دخلت في صناعة معظم ما يحتاجه الإنسان ومنها الألياف الصناعية والمنظفات ومواد الطلاء.
To the form the second material was been a few to the second contract of the second contrac
س «تتفاوت درجة ملوحة البحر تبعًا لظروف المناخ المحيطة به»، ناقش هذه العبارة في ضوء ما درست.
CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF
ال اكتب اسم المعدن الدال على كل من ، الكياميا والمقال المالية والولا فيها والمقال المالية والمالية وال
أ معدن يمكن خدشه بعملة نحاسية ولا يمكن خدشه بالظفر.
(ب) معدن ينجذب للمغناطيس ويستخدم في صناعة الحديد والصلب.

A orani itali	اذكر السبب اليلي ، الما الما الما الما الما الما الما ال
القاري	تعتبر دراسة الأحافير الحيوانية والنباتية أحد الشواهد المؤيدة لنظرية الانجراف
.65	
Cho (3) and	
on Bilgulation	Heal Hain Maria IV. and
	ما النتائج المترتبة على ، وجود تقارب بين لوحين تكتونيين قاريين ؟ مع ذكر مثال.
	المع ذكر مثال.
and the last of the profiles in a second	The second secon
ى بعيش فيه الكائن	اختر الإجابة الصحيحة ؛ عندما تكون درجة الحرارة غير مناسبة في الوسط الذي
ى يعيش فيه الكائن	اختر الإجابة الصحيحة ؛ عندما تكون درجة الحرارة غير مناسبة في الوسط الذي الحي تلجأ
	الحى تلجاألى تكوين الحويصلات.
ى يعيش فيه الكائن د الزواحف	الحى تلجاأست إلى تكوين الحويصلات.
	الحى تلجا
	الحى تلجا
د الزواحف	الحى للجا
د الزواحف	الحى للجا
د الزواحف	الحى تلجا
د الزواحف	الحى للجا



	(7)	m
رقم (٤) عبارة عن صخر طيني تعرض لضغط وحرارة نتيجة تداخل التركيب الناري (١١). (٦) اشرح باختصار : العمل الهدمي للمياه الأرضية.	[2]	أ اكتب اسم التركيبين الچيولوچيين (۱) ، (۳).
المرابعة ال		رقم (٤) عبارة عن صخر طينى تعرض لضغط وحرارة نتيجة تداخل التركيب النارى (١).
المرابعة المعيمة - عنما تكون درجة العرابة غير مناسخة في المنط التي بعيش في الكار العرابالجا علي التي تكون العربية لاح	a likuwa likuwa aku waki isik	ب بين ارمين نشويين باريين ؟ در دكار
		yaika
		المعاويا (م) المعاود فقط مما يأتى : أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :
فرع من فروع علم الچيولوچيا الذي يبحث في دراسة أشكال المعادن وخصائصها الفيزيائية والكيميا وصور أنظمتها البلورية. (۲) اكتب المصطلح العلمي :	العقيريا (ب) العبر المالية الم	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى : (١) اكتب المصطلح العلمى : فرع من فروع علم الچيولوچيا الذى يبحث فى دراسة أشكا وصور أنظمتها البلورية.

. 1

1.7

e ensue total	and the same of the same of the	أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :
N SANT CLASS		(١) اختر الإجابة الصحيحة ،
711	سنة ضمن محموعة	يقع الحجر الجيرى الموجود في القشرة الأرة
المعدنية.	ي سامل سبعوك (ج) الكربونات	أ السيليكات ب الكبريتات
د الأكاسيد	(ب) العربونات	(Y) اختر الإجابة الصحيحة :
	ماده المالية المادة	تعرف قدرة المعدن على عكس الضوء الساقط
د اللون	ب البريق	أ المخدش ب الصلادة
		ا أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ،
		(١) ما المقصود ب: الطفل النفطي ؟
		(٢) ما المقصود به اللوبوليث ؟
		and the state was the second (8)
		Carrie Milander (B)
Constitution of the second		
The Party of Strain	2 - أكارك العشب كينال ال	🕥 ماذا يحدث عند : تجريف التربة الزراعية ؟
	and the second second	Lucy Color Color
لا مُن المقود الحنود	ارداعية والأستخدم كرفوي بدر	معلى معلى عن معويان محافات الضواق والمتكات [
		The state of the s
Carlotte and the second	Promote and working the formation of	۱۲ علل :
a desirement tracks	61 m (n 7)	رغم أن لون المعدن هو أكثر صفاته مذررةً المائن
لتعرف على المعادن.	صفه قليله الأهمية نسبيًا في ا	رغم أن لون المعدن هو أكثر صفاته وضوحًا، إلا أنه د
	م عليق علاج مشكلة الزماب	llest light
		Section of the sectio
1-45	The second secon	Anna Sin at Alamitica Sal G
	دة و الأمطار الحمضية.	اذكر وجها ثلتشابه وآخر ثلاختلاف بين: عملية الأكس
A-TRILLIA		



1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
١٥٠ ادرس الشكل التالي، ثم أجب عما يأتي : ويها المرابع
الوح قاری
C Ann {(S) E9
نطاق إندساس لوح محيطي
أ وضح نوع الحركة التكتونية المبينة بالشكل.
ال وصع دوع العرف العناوية المبيت بالمبيت المبيت الم
(ب) اكتب مثالًا على الصخور المكونة لـ (C)، ثم اذكر مثالًا على الصخور الناتجة من (B).
The state of the s
اكتب باختصار عن ، آكلات العشب كمثال للكائنات المستهلكة للغذاء في البيئة الصحراوية.
(2) all
رغم أن أون المدن هو اكثر صفاية وضوعًا، إلا أنه صفة قليلة الأمدية تشيئًا في التورف على المارية.
اذكر مما درست : طرق علاج مشكلة الزحف العمراني.
CT 1676 (250 MCAPS THE WEST AND THE LETTY ALL THE WAS TWO IN THE STATE OF THE STAT

نات الأقدم مائلة تعلوها مجموعة من الطبقات الأفقية ؟	الله مادا يحدث عندما : تكون مجموعة من الطبق
	67 - 4
	Oly Traine Sound ()
	٢٥ اكتب الرقم الدال على كل من :
	أ كثافة اللب الداخلي.
	(ب) سُمك الوشاح.
	٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :
يدة المحصول.	(١) اشرح ، الأثر السلبي لتعميم الزراعات وح
	(٢) اشرح : طرق علاج إهدار الماء. (يلتني بنقطتيد
	aud. Sabati sabati San Gres ugaren biling
الأراش وجي مقارا سيهوجي ليمجوسة الدمار بالقابير عن بالراب	1 Salamid Contracted Landers Chicago (1999) 1923
علايطان كارتنا تمانا فالإعلامية فالأراب	
(٢) قارن بين ، المركة التباعدية و المركة الانزلاقية	
وي السيدل المينولونين كالبار حيد أبي المطالة مساوي	آک اکتب المصطلح العلمی :
لفات الزراعية والمستخدم كوقود بديلًا عن الوقود الحفرى.	الحلوان والمحا
	erosorreif (fasspear) datas (gast fr)
	111 1811
س كثير الشقوق، بينما كان قديمًا أملس ومصقول.	اللم على المهور سطح ابو الهول حاليا حشن الملم
All the second of the second of the second	
	🚺 اخترالإجابة الصحيحة :
شعاعية إلى طاقة كيميائية	تعتبر النباتات الخضراء التى تحول الطاقة الإث
ب كائنات منتجة للغذاء	أ كائنات مستهلكة للغذاء
(د) کائنات رمیة	(ج) كائنات محللة



الموس الشكل الثالي، ثم أجب عما يأتي . رواسب رواسب التعجر الشكل الثاليا الشكل ؟ ماذا يمثل هذا الشكل ؟ ب اكتب الاسم الدال على كل من (۱) ، (۱) ، (۱).
أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ، (١) قارن بين ، الحركات البانية للقارات و الحركات البانية لسلاسل الجبال. «يكتفى بنقطنيه فقط» (٢) قارن بين ، الحركة التباعدية و الحركة الانزلاقية للألواح التكتونية «من حيث : التعريف».

			بأتى ،	عن سؤال واحد فقط مما ب	أجب
	الجبال. «يكتفى بنقطتيه فقط»	ت البانية لسلاسل ا	قارات و الحركا،	ن بين ، الحركات البانية ا	۱) قار
	ة «من حيث : التعريف».	نية للألواح التكتونية	و الحركة الانزلاة	ن بين ، الحركة التباعدية	۲) قار
	u (danste (dale				
لقالت	ب الصفائح الفل يخ (الثاني عن تحريل مطلبا	د العداد والكاف	عاد قوادنا ک	Jan Zohou walk a H	
• • • • • • •					
•••••		•••••			•••••
	ب خلي اسطح ابر البول			inna en Carron same de	
			The same of the same		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ما درست ، ولوق علا - عث	
	(Made Newscare)				
	s Balde Heav to HE				
	2001-1-1200-0-1217			J. U.S.C.L.	
7700					

	alexandria de la composición del composición de la composición de	في الشكل المقابل، الرقم (١) يوضح منسوب
		المياه في قطاع أرضى : والمساهدة المساهدة المساهد
1-		(٣) الرقمين يمثل الطبقات غير المشبعة بالمياه (٢) أو (٣) ؟ (٢) المرابعة بالمياه (٢) أو (٣) ؟ (٢)
		(ب) ما مصدر تلك المياه الأرضية ؟

اجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :
(١) اكتب المصطلح العلمي : القارة العملاقة والتي كانت موجودة قبل ٢٢٠ مليون سينة مضت قبل أ
تنفصل لينتج عنها القارات المعروفة اليوم. عال ها وها يشا ماها وهو يسهمه والمراه وهاد ويدور والم
(٢) اكتب المصطلح العلمى : مقياس لشدة الزلازل وهو مقياس نوعى لنوعية الدمار الناتج عن زلزال م
وطريقة رد فعل الناس به.

12 12 Jane - 1815 Halaka Hipari	
The state of the second section of the second secon	٣ أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى :
م وجود السجل الچيولوچي كاملًا في أي منطقة	(١) اختر الإجابة الصحيحة : سبب عد
ب عدم التوافق	أ وجود طيات محدبة
(د) انقراض الزواحف العملاقة	ج حدوث حركات بانية للجبال
ونات الداخلية للأرض يصل سُـمكه إلى ٢١٠٠ كيلومتر ويتألف	(٢) اختر الإجابة الصحيحة : أحد المك
	من مصهور الحديد والنيكل
ب الجزء العلوى من الوشاح	الله الداخلي
(ك) القشدة الأنضية	(ج) اللب الخارجي

أجب عن سؤال واحد فقط مما يأتى ،

- (١) ما المقصود به : الانتحاء ؟
- (٢) ما المقصود ب: الغلاف الحيوى ؟



الله المادا يحدث عند : اختلاف صلابة الصخور على جانبي النهر ؟
(1) Paragraph (Indiana) Halana Hala
الله «لضوء القمر تأثير ملموس في أحياء الشواطئ البحرية»، ناقش هذه العبارة.
Constitution and the second se
اذكر أهمية ؛ إقامة المفاعلات النووية.
المناز الإجابة الصعيحة - سين عدم ليون السجل الجيراوجي كأماذ في اي منطقة
(Description (e) we little
(۲) القال (عادة المنظيمة القال الكوناء الداخلية الأرض يصل السنك الي ١٠٠٠ كيارية ويقال
ادرس الشكل السابق، ثم أجب عما يأتى :
أ ماذا يمثل الشكل السابق ؟
(A) at Minus a materials 2

(ب) ما أسباب تكون هذه الرواسب الفتاتية ؟
ج أى تلك الرواسب أقدم عمرًا (A) أو (C) ؟ ولماذا ؟
(A) 100 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10
الله عرض الألوان و الانفصام «من حيث: التعريف مع ذكر أمثلة من المعادن».
«الجرانيت والكوارتزايت نوعان مختلفان من الصخور»، في ضوء ذلك أجب عما يأتى : (أ) ما أهم صفات صخر الجرانيت من حيث النسيج والتركيب المعدني ؟
(ب) ما النظروف الچيولوچية التي يتكون بسببها صخر الكوارتزايت ؟ وما نوع النسيج الناتج ؟